

Der Wasserstrudel

Material:

Ein Marmeladenglas
Sand oder Kies
Speiseöl
Wasser

Vorbereitung:

Wir wollen mit einem Glas (gemischt mit Wasser, Öl und Sand/Kies) einen Strudel erzeugen und sind gespannt, wie oder ob sich das Wasser wieder beruhigen und legen kann. Dabei kann man gut beobachten was passiert. Es gibt also Stoffe, die schwerer sind als Wasser, und andere Stoffe, die leichter als Wasser sind und deshalb oben schwimmen. Man kann auch gut beobachten, ob sich Öl und Wasser vermischen können. Deshalb stellt man alle Materialien bereit, um sich einen eigenen Wasserstrudel bauen zu können.

Durchführung:

1. Wasser in das Marmeladenglas gießen, bis dieses etwa zu 2/3 gefüllt ist.



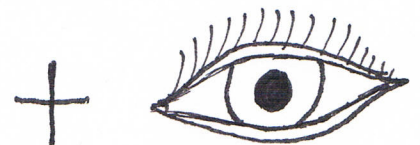
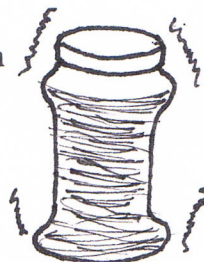
2. Nun gibt man vier Teelöffel Sand/Kies oder andere Materialien dazu und rührt alles gut um.



3. Anschließend kippt man das Öl in das Marmeladenglas.



4. Zum Schluss den Deckel gut fest drehen! Im Anschluss das Glas einmal kräftig schütteln und auf den Tisch stellen.



Nun kann man schauen was passiert.
Vermischen sich alle Materialien?
Was kann auf der Wasseroberfläche schwimmen?
Was passiert, wenn ich andere Materialien mit Wasser vermische?

Abb. T.M.